

## SICHERHEITSDATENBLATT

### ABSCHNITT 1 MATERIALNAME / IDENTIFIZIERUNG

SPA SHOCK WHMIS: D2B

**Name des Herstellers:** CAPO INDUSTRIES LTD  
**Straßenadresse:** 1200 CORPORATE DRIVE  
**Stadt, Provinz:** BURLINGTON, ONTARIO  
**Postleitzahl:** L7L 5R6  
**Land:** Kanada  
**Notrufnummer:** Tel. 0228/2873211 Giftnotrufzentrale Bonn  
(oder jedes andere Giftnotrufzentrum) Canutec +1-613-996-6666(Gebühren)

**Chemische Bezeichnung:** Nicht anwendbar  
**Chemische Familie:** Nicht anwendbar  
**Chemische Formel:** Mischung  
**Handelsname & Synonyme:** Nicht anwendbar  
**Molekulargewicht:** Nicht anwendbar  
**Material Verwendung:** Whirlpool Wasseraufbereitungschemikalie

### ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN

**GHS-Klassifizierung:** H315 Hautkorrosion / -reizung, Kategorie 2  
H319 Schwere Augenschädigung / Augenreizung, Kategorie 2A  
H335 Spezifische Zielorgan-Toxizität, Einfache Exposition, Reizung des Atemtraktes

**Etikettenelemente:**  
**Symbol(e):**



**Signalwort:** Warnung

**Gefahrenhinweise:** Verursacht Hautreizungen und schwere Augenreizungen.

**Sicherheitshinweise:** Haut- und Augenkontakt vermeiden. Bei der Handhabung, Handschuhe und Schutzbrille tragen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei Augenkontakt, die Augen mit reichlich Wasser für 15 Minuten spülen. Das Einatmen von Staub, Dämpfen vermeiden. Bei Inhalation, betroffene Person an die frische Luft bringen & ärztliche Hilfe aufsuchen.

### ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG, INFORMATIONEN ZU BESTANDTEILEN

Zutat	CAS #	% Konzentration
Pentapottium-bis (Peroxymonosulfat)		
Bis (Sulfat)	70693-62-8	60 - 100
Dipkaliumperoxidisulfat	7727-21-1	0 - 5
Natriumcarbonat	497-19-8	10 - 30

## SICHERHEITSDATENBLATT

---

### ABSCHNITT 4

### ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

---

<b>Inhalation:</b>	Betroffene Person an die frische Luft bringen. Wenn Atmung schwer fällt, der betroffenen Person künstliche Beatmung geben und medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Hautkontakt:</b>	Haut mit Seife und Wasser gründlich waschen.
<b>Augenkontakt:</b>	Augen mit reichlich Wasser ausspülen und Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken:</b>	2 bis 3 Gläser Wasser oder Milch trinken, um Material zu verdünnen. Kein Erbrechen herbeiführen. Wenden Sie sich umgehend an einen Arzt.
<b>Hinweis für Ärzte:</b>	Keine.

---

### ABSCHNITT 5

### MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

---

<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte:</b>	Bei erhöhten Temperaturen von 100 ° C, können Oxide von Schwefel und Kohlenstoff freigesetzt werden.
<b>Ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahren:</b>	Keine bekannt
<b>Empfindlichkeit gegenüber mechanischen Auswirkungen:</b>	Keine
<b>Abbrandgeschwindigkeit:</b>	Nicht zutreffend
<b>Explosionsfähigkeit:</b>	Nicht zutreffend
<b>Empfindlichkeit gegen statische Entladung:</b>	Keine
<b>Feuerlöschmittel:</b>	Geeignete Feuerlöschmittel für Umgebungsfeuer verwenden.
<b>Anweisungen für die Feuerwehr:</b>	Siehe unten
<b>Brandbekämpfung Schutzausrüstung:</b>	Tragen Sie volle Schutzkleidung und ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

---

### ABSCHNITT 6

### MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

**Leck- und Verschüttungsverfahren:** Das Eindringen in Abwasserkanälen, Abwässer und Wasserwegen vermeiden. Material zusammenkehren und in einen Metallabfallbehälter zur Entsorgung geben.

---

### ABSCHNITT 7

### HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

#### HANDHABUNG

<b>Handhabung:</b>	Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Staub nicht einatmen. Handschuhe und Schutzbrille bei der Handhabung tragen. Nach Gebrauch, Hände gründlich waschen.
<b>Belüftungsanforderungen:</b>	In gut belüfteten Räumen verwenden.

#### LAGERUNG

<b>Belüftungsanforderungen:</b>	Kühl und trocken lagern.
<b>Lageranforderungen:</b>	Nicht direkt mit anderen Chemikalien mischen. Behälter dicht geschlossen halten, wenn nicht in Gebrauch.

---

## SICHERHEITSDATENBLATT

### ABSCHNITT 8

### AUSSETZUNGSBEGRENZUNGEN UND ÜBERWACHUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

#### TECHNISCHE KONTROLMAßNAHMEN

**Technische Kontrollmaßnahmen:** Allgemeine Absaugung, um Luftschadstoffe unter Expositionsgrenzen zu halten.

#### PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Haut (Spezifisch):** Latex- oder Gummihandschuhe tragen, wenn Hautkontakt wahrscheinlich ist.  
**Augen (Spezifisch):** Schutzbrille tragen, wenn Augenkontakt wahrscheinlich ist.  
**Atmung (Spezifisch):** Bei nicht belüfteten Bereichen, luftreinigende Atemschutzmaske mit Staub-/ Dunstfilter (Patrone) tragen.  
**Andere (Spezifisch):** Unempfindliche Kleidung, wenn der Kontakt wahrscheinlich ist.  
Augenspül- und Duschstationen befinden sich nahe dem Arbeitsbereich.

### ABSCHNITT 9

### PHYSIKALISCHE DATEN FÜR MATERIAL

<b>Physikalischer Zustand:</b>	<b>Gas</b> __ <b>Flüssigkeit</b> __ <b>Fest</b> <u><b>X</b></u>
<b>Geruch &amp; Aussehen:</b>	Undurchsichtig, weiß körnig, geruchlos
<b>Geruchsschwelle (ppm):</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit:</b>	<b>Ja</b> __ <b>Nein</b> <u><b>X</b></u>
<b>Wenn ja, unter welchen Bedingungen?:</b>	
<b>Auto-Zündtemperatur (Celsius):</b>	Nicht zutreffend
<b>Obere Explosionsgrenze (% Nach Volumen):</b>	Nicht zutreffend
<b>Untere Explosionsgrenze (% Nach Volumen):</b>	Nicht zutreffend
<b>Zersetzungstemperatur (° C):</b>	Nicht verfügbar
<b>Spezifisches Gewicht:</b>	Nicht verfügbar
<b>Viskosität:</b>	Nicht anwendbar
<b>Dampfdruck (mm):</b>	Nicht zutreffend
<b>Dampfdichte (Luft-1):</b>	Nicht zutreffend
<b>Flammpunkt (° C):</b>	Nicht zutreffend
<b>Verdunstungsrate:</b>	Nicht zutreffend
<b>Siedepunkt (° C):</b>	Nicht verfügbar
<b>Gefrierpunkt (° C):</b>	Nicht verfügbar
<b>Löslichkeit in Wasser (20 °C):</b>	Löslich
<b>% Flüchtig (nach Gewicht):</b>	Nicht zutreffend
<b>PH:</b>	6,5 - 7,5 (1%-ige Lösung)
<b>Wasser- / Ölverteilung:</b>	Nicht verfügbar

### ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

<b>Chemische Stabilität:</b>	<b>Ja</b> <u><b>X</b></u> <b>Nein</b> __
<b>Wenn Nein, unter welchen Bedingungen ?:</b>	
<b>Inkompatibilität zu anderen Substanzen:</b>	<b>Ja</b> <u><b>X</b></u> <b>Nein</b> __
<b>Wenn Ja, welche davon?:</b>	Schwermetallsalze, halogenierte Verbindungen, Cyanide, Aluminium und Amidosulfonsäure.
<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Extreme Hitze vermeiden.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Schwefel- und Kohlenstoffoxide

## SICHERHEITSDATENBLATT

---

### ABSCHNITT 11

### TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

---

#### AKUTE GESUNDHEITSWIRKUNGEN

**Inhalation:** Staub kann Reizungen der Atemwege verursachen.  
**Hautkontakt:** Längerer Hautkontakt führt zu Reizungen.  
**Augenkontakt:** Augenkontakt verursacht Reizungen oder Verbrennungen.  
**Verschlucken:** Schwere Magen-Darm-Reizung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall.

#### CHRONISCHE GESUNDHEITSWIRKUNGEN:

Keine bekannt

#### Andere gesundheitliche Auswirkungen:

Keine bekannt

**LD 50 des Materials(Spezies & Methode):** Pentopotium Bis (Peroxymonosulfat) Bis (Sulfat) 500 mg/kg, Oral (Ratte), > 2000 mg/kg, Dermal (Kaninchen)  
Dipkaliumperoxodisulfat 802 mg / kg, oral (Ratte), > 10000 mg/kg, Dermal (Kaninchen)  
Natriumcarbonat 4090 mg / kg, oral (Ratte), 2210 mg / kg, Dermal (Maus).

**LC 50 des Materials(Spezies & Methode):** Pentopalium Bis (Peroxymonosulfat) Bis (Sulfat) > 5 mg / l, Inhalation 4 h (Ratte)

**Exposition (Grenzwerte):** Pentopalium Bis (Peroxymonosulfat) Bis (Sulfat), AEL \* (Dupont): 1 mg / m<sup>3</sup>, 15 min TWA, Dikaliumperoxodisulfat, TLV (ACGIH): 0,1 mg / m<sup>3</sup>, TWA als Persulfat.

**Reizfähigkeit des Materials:** Auge, Haut und Atemwege reizend.

**Sensibilisierungsfähigkeit des Materials:** Keine bekannt

**Synergistische Materialien:** Keine bekannt

**Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionseffekte, Teratogenität:** Keine bekannt

---

### ABSCHNITT 12

### ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

---

#### Ökotoxizität

Pentopotium Bis (Peroxymonosulfat) Bis (Sulfat) - 96 h LC50 Cyprinodon Variegatus (Schafskopf minnow): 1,09 mg / l  
- 72 h ERC50 Algen: 1mg / l  
- 48 h EC50 Daphnien: 3,5 mg / l

Dipkaliumperoxodisulfat - 48 h LC50 Daphnia Magna (Wasserfloh): 92 mg / l

#### Umweltverhalten:

**Biologische Abbaubarkeit:** Leicht biologisch abbaubar

**Bioakkumulationspotenzial:** Nicht verfügbar

**Mobilität im Boden:** Nicht verfügbar

---

### ABSCHNITT 13

### HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

---

**Abfallentsorgung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Sichere Handhabung von Rückständen:** Rückstände mit viel Wasser spülen.

**Entsorgung der Verpackung:** Entsorgung von Behältern gemäß Bundes-, Landes- und örtlichen Vorschriften.

---

## SICHERHEITSDATENBLATT

---

### ABSCHNITT 14

### ANGABEN ZUM TRANSPORT

---

#### KANADISCHES TDG ACT TRANSPORT-BESCHREIBUNG:

**Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:** Nicht geregelt  
**Klasse:** Nicht zutreffend  
**Verpackungsgruppe:** Nicht anwendbar  
**UN:** Nicht zutreffend

#### US DOT CLASSIFICATION (49CFR 172.101, 172.102)

**Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:** Nicht geregelt  
**Klasse:** Nicht zutreffend  
**Verpackungsgruppe:** Nicht anwendbar  
**UN:** Nicht zutreffend

---

### ABSCHNITT 15

### RECHTSVORSCHRIFTEN

---

#### KANADA

**WHMIS:** D2B  
**CPR-Konformität:** Dieses Produkt wurde gemäß den Gefährdungskriterien der CPR und des MSDS eingestuft und enthält alle Informationen, die von der CPR benötigt werden.

**USA:** Nicht verfügbar

**INTERNATIONAL:** Nicht verfügbar

---

### ABSCHNITT 16

### SONSTIGE INFORMATIONEN

---

**Erstellt von (Gruppe, Abteilung, etc.):** Qualitätskontrolle Telefon: +1-905-332-6626  
**Erstellungsdatum:** 1. Januar 1996  
**Datum überarbeitet:** 28. Mai 2016  
**Datum übersetzt :** 8. August 2017

#### Zusätzliche Anmerkungen oder Referenzen:

Während Capo Industries Ltd. davon ausgeht, dass die hierin enthaltenen Daten sachlich sind und die zum Ausdruck gebrachten Beurteilungen von qualifizierten Experten, die Resultate der durchgeführten Testergebnisse sind; können die Daten nicht als Garantie oder Zusicherung verstanden werden, für die Capo Industries Ltd., rechtliche Verantwortung übernimmt. Diese sind ausschließlich für Ihre Begutachtung und Prüfung angeboten worden. Jegliche Verwendung dieser Daten und Informationen müssen vom Benutzer im Einklang mit dem geltenden Bundes-, Landes- und lokalen Gesetze und Vorschriften ermittelt werden.